

PREMIUM

BISOL Bifacial

Module PV Bifacial avec tedlar translucide / BDO 440-460 Wp (+ Gain de la bifacialité)



Conçu et fabriqué en UE



Hautes puissances



Optimisation des pertes



Pré tri des modules pour un investissement plus rentable



Excellente performance sous faibles irradiations



Diffusion de la lumière naturelle



Disponible avec ou sans cadre

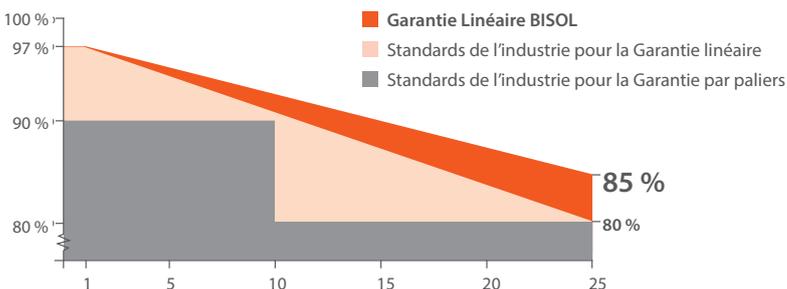


Fond arrière transparent



Module bifacial

Garanties :



25 Garantie Linéaire
85 % de puissance de sortie après 25 ans

Jusqu'à 20 Garantie sur les produits
Standard: 15 ans
Extra: 20 ans

En respect avec :



Certificats disponibles sur demande. Des coûts additionnels peuvent s'appliquer.

Caractéristiques électriques sous @ STC (AM 1,5, 1 000 W/m², 25 °C):

Référence module	BDO	440	450	460
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	440	450	460
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	16,0	16,1	16,2
Tension en circuit ouvert	V_{OC} [V]	34,9	35,3	35,9
Courant au point de puissance maximale	I_{MPP} [A]	15,0	15,2	15,4
Tension au point de puissance maximale	V_{MPP}	29,3	29,6	29,9
Rendement module	η_M [%]	22,0	22,5	23,0
Rendement cellule	η_C [%]	24,0	24,5	25,1
Tolérance de puissance en sortie			±3 %	
Voltage maximum du réseau			1 500 V	
Courant inverse maximum			30 A	
Classe de protection			Classe II	
Bifacialité			72 % ± 5 %	

Classes de puissances de sortie d'énergie complémentaires disponibles sur demande. | Rendement sous irradiation à 200 W/m² représente 99,3 % ou plus des résultats délivrés sous conditions STC. | Les tolérances pour V_{OC} & I_{SC} et tout autre paramètre électrique sont de ±3 %.

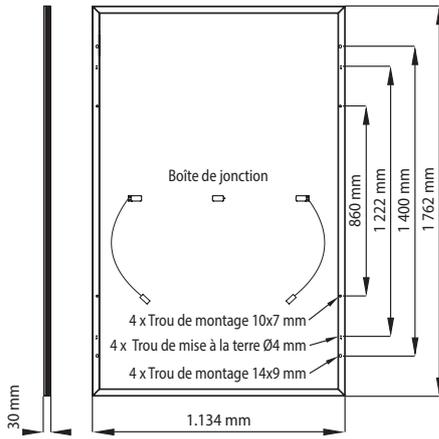
Caractéristiques électriques sous @ NOCT (AM 1,5, 800 W/m², 42 °C, vent: 1 m/s):

Référence module	BDO	440	450	460
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	338	345	353
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	12,9	13,0	13,1
Tension en circuit ouvert	V_{OC} [V]	33,4	33,8	34,4
Courant au point de puissance maximale	I_{MPP} [A]	12,1	12,3	12,4
Tension au point de puissance maximale	V_{MPP}	27,9	28,2	28,4
Rendement module	η_M [%]	22,0	22,5	23,0
Rendement cellule	η_C [%]	24,0	24,5	25,1
Tolérance de puissance en sortie			±3 %	
Voltage maximum du réseau			1 500 V	
Courant inverse maximum			30 A	

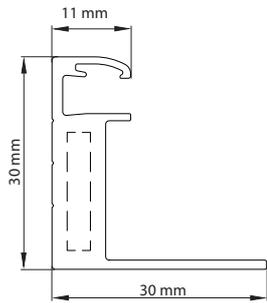
Caractéristiques électriques sous @ BSTC (1 000 W/m² devant, 135 W/m² derrière, AM 1,5, 25 °C):

Référence module	BDO	440	450	460
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	499,4	510,8	522,1
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	17,9	18,2	18,6
Tension en circuit ouvert	V_{OC} [V]	34,9	35,3	35,9
Courant au point de puissance maximale	I_{MPP} [A]	17,0	17,3	17,5
Tension au point de puissance maximale	V_{MPP}	29,3	29,6	29,9
Rendement module	η_M [%]	22,0	22,5	23,0
Rendement cellule	η_C [%]	24,0	24,5	25,1
Tolérance de puissance en sortie			±3 %	
Voltage maximum du réseau			1 500 V	
Courant inverse maximum			30 A	
Classe de protection			Classe II	
Bifacialité			72 % ± 5 %	

Dimensions



Vue en coupe du cadre



Caractéristiques thermiques:

Coefficient de température du courant	α	+ 0,05 %/°C
Coefficient de température du voltage	β	- 0,25 %/°C
Coefficient de température d'énergie	γ	- 0,29 %/°C
NOCT		42 °C (±3 °C)
Températures d'utilisation		- 40 °C à + 85 °C

Caractéristiques mécaniques:

Longueur x largeur x épaisseur	1 762 x 1 134 x 30 mm
Poids	21 kg
Cellules solaires	96 cellules faciales c-Si / 182,25 x 105 mm
Boîte de jonction / Connecteurs / IP	3 diodes by-pass / Compatible MC4 / IP 68
Longueur des câbles	Par défaut : 1 200 mm Sur demande (pour installation en portait) : 300 mm
Cadre	Aluminium anodisé avec trous de montage et de drainage / coins rigides ancrés.
Verre	Verre 3,2 mm avec traitement anti-reflet / grande transparence / faible teneur en fer
Charge d'essai certifiée (neige / vent)	6 000 Pa / 2 400 Pa
Résistance à l'impact	Grêlon / Ø 35 mm / 83 km/h

Tolérance des valeurs ±5 %. Toutes les caractéristiques produits non spécifiées demeurent à la discrétion de BISOL Production.

Information packaging:

Modules par palette	Dimension du packaging : longueur, largeur, hauteur	Gerbable	Poids du packaging	Nombre total de palettes / camion
35	178 x 116 x 128 cm	3 Pallet	759 kg	28

